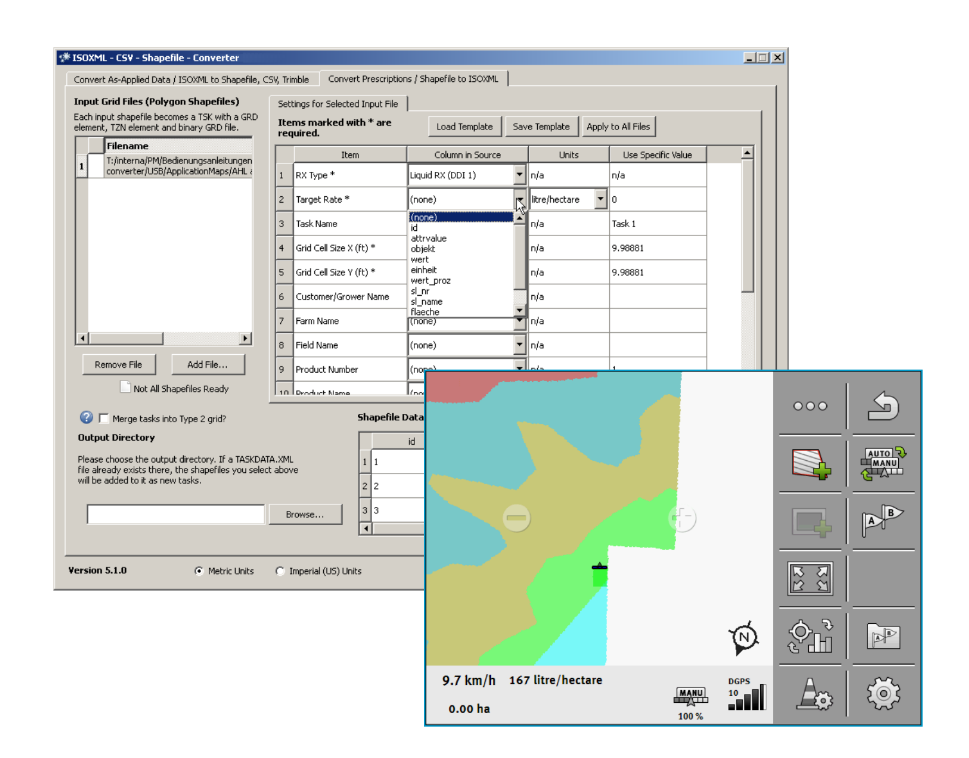


Instrucciones de uso

SHAPE-ISO-XML Converter





Actualización: V2.20150518

30302425-02-ES

Lea y siga estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones para referencia futura.

Pie de imprenta

Documento	Instrucciones de uso Producto: SHAPE-ISO-XML Converter Número del documento: 30302425-02-ES A partir de la versión: 5.1.4 Idioma original: Alemán
Copyright ©	Müller-Elektronik GmbH & Co.KG Franz-Kleine-Straße 18 33154 Salzkotten Alemania Tel: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0 Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90 E-mail: info@mueller-elektronik.de Sitio web: http://www.mueller-elektronik.de

Índice



1 Conceptos básicos

1.1 Sobre el convertidor

El programa para PC "SHAPE-ISO-XML-Converter" sirve para convertir mapas de aplicación de formato shp al formato ISO-XML. Los mapas de aplicación de dicho formato pueden utilizarse en los terminales de Müller-Elektronik.

Los mapas de aplicación en formato ISO-XML se almacenan como tareas ISO-XML. De esta manera, una tarea puede contener varios mapas de aplicación a la vez.

Propiedades del formato ISO-XML:

- En una tarea es posible emplear múltiples mapas de aplicación de forma simultánea. Esto permite utilizar mapas de aplicación para cada sistema en implementos que poseen más de un dosificador.
- El formato es compatible con todas las computadoras de trabajo ISOBUS, independientemente del fabricante.

Requisitos

Su sistema debe cumplir los siguientes requisitos:

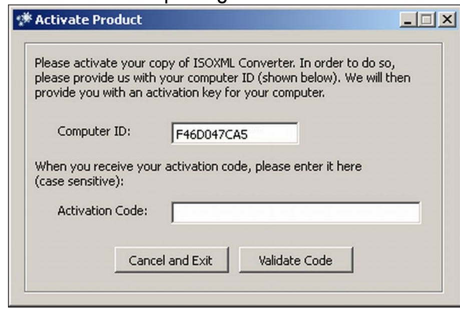
- Para la instalación: PC con Windows XP, Vista, 7 u 8.
- En el terminal debe estar activada la aplicación "ISOBUS-TC". Mediante esta aplicación se configuran y se inician las tareas.
- Ya no necesitará la aplicación "VRC" para procesar mapas de aplicación en formato shp.

1.2 Instalación del programa

Para la instalación y el registro del programa usted necesitará una computadora con acceso a Internet y un navegador web.

Procedimiento

1. En cualquier navegador web, ingrese la siguiente dirección web: http://www.mueller-elektronik.de/en/products/shape-iso-xml-converter/
   ⇨ En esta página se encuentra el archivo de instalación, la versión actualizada de las instrucciones de uso en formato pdf y el formulario de contacto mediante el cual podrá solicitar la clave de activación.
2. Descargue el archivo de instalación a su PC.
3. Instale el programa en la PC.
4. Inicie el programa.
   ⇨ Se le solicitará que ingrese una clave de activación:



5. Copie la cadena de caracteres proveniente del campo "Computer ID".
6. Complete el formulario de contacto en la página web mencionada arriba. Introduzca allí el código del campo Computer ID.
7. Haga clic en "Enviar".

⇨ La consulta se envía a uno de nuestros empleados. Recibirá una clave de activación en la dirección de correo electrónico indicada en el formulario de contacto.

8. Cuando reciba la clave de activación, inicie el programa nuevamente e ingrésela en el campo "Activation Code".

9. Pulse el botón "Validate Code".

10. El programa examina la validez de la clave de activación. En caso de ser correcta, el programa se activa por el período de un año.



2 Conversión de mapas de aplicación shp al formato ISO-XML

Para utilizar un mapa de aplicación shp en el terminal, es necesario convertir éste en una tarea ISO-XML. En los capítulos siguientes aprenderá cómo hacerlo.

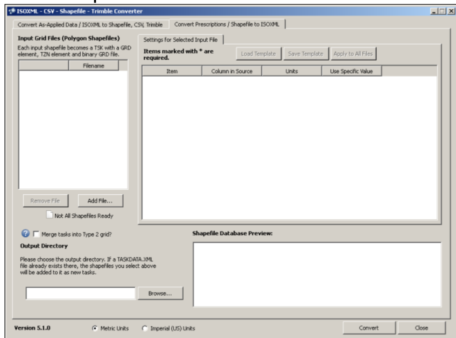
2.1 Asignación de datos shp a una tarea ISO-XML

Para convertir un mapa de aplicación, usted deberá abrirlo y asignar los parámetros de la tarea ISO-XML a los datos almacenados en el mapa de aplicación.

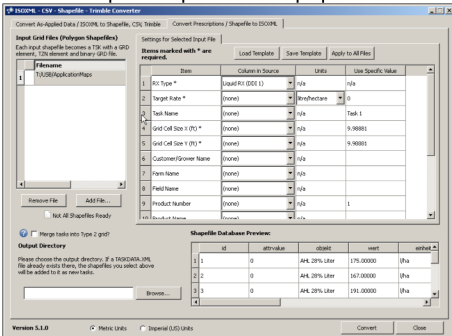
Procedimiento

Para convertir un mapa de aplicación:

1. Abra el programa "SHAPE-ISO-XML Converter" en la PC.
2. Active la pestaña derecha.



3. Haga clic en "Add File...".
4. Abra el mapa de aplicación shp que desea utilizar en el terminal.



   ⇨ Los datos del mapa de apicación shp aparecen en el área inferior derecha: "Shapefile Database Preview".
   ⇨ Cada columna de esta tabla contiene la información de un tipo específico: Número, Tasa, Unidad. La cantidad y los nombres de las columnas dependen de cada mapa de aplicación shp.
5. En la tabla "Settings for Selected Input Files" (área superior derecha) deberá asignar los datos relevantes del mapa de aplicación cargado. Los datos obligatorios están marcados con un asterisco. Todos los restantes son opcionales.
   ⇨ En cada fila de la columna "Item" se pueden ver los tipos de datos. Consulte la explicación de cada uno de los campos en el capítulo: Estructura de la tabla ISO-XML [→ 7]
6. Comience con "RX Type". En la columna "Column in Source" podrá seleccionar la finalidad del mapa de aplicación.
7. Para los restantes parámetros deberá seleccionar en la columna "Column in Source" la columna del archivo shp (tabla inferior) en la que se encuentra el valor buscado.

⇨ En nuestro ejemplo, las tasas (Target Rate) se encuentran en la columna "Wert" (Valor) del archivo shp.

⇨ Si en la columna "Column in Source" usted no encuentra una columna correspondiente con el archivo shp, ingrese manualmente el valor en la columna "Use Specific Value". Por ejemplo: Si el mapa de aplicación shp no tiene campos designados con nombres, ingrese el nombre del campo en la celda correspondiente a la fila "Field Name" y a la columna "Use Specific Value".

8. En la columna "Units" de la fila "Target Rate", seleccione la unidad en la que están expresadas las tasas.
9. Pulse sobre "Browse" (esquina inferior izquierda) para seleccionar la ubicación del archivo nuevo.
   ⇨ En el disco duro se almacenan los siguientes archivos: taskdata.xml y varios archivos bin (un archivo bin por cada mapa de aplicación).
10. Copie el archivo "taskdata.xml" y los archivos BIN en la carpeta TASKDATA ubicada en el dispositivo USB.

⇨ Ha convertido el mapa de aplicación shp.

Procedimiento

El procedimiento posterior depende del terminal y las computadoras de trabajo ISOBUS que utilice. Ambos deben estar configurados. El procedimiento podría desarrollarse de la siguiente manera:

1. Inserte el dispositivo USB en el terminal y abra la aplicación ISOBUS-TC.
2. Abra una tarea. (Consulte el manual de instrucciones de ISOBUS-TC)
3. Inicie la tarea.
4. Conduzca hasta el campo.
5. Cuando esté en el campo, cambie a la aplicación "TRACK-Leader".
   ⇨ Verá un mapa de aplicación coloreado y podrá comenzar a procesar el campo.

2.2 Estructura de la tabla ISO-XML

Cada tarea ISO-XML contiene, además de los datos del mapa de aplicación, ciertos datos que describen el propósito exacto de la tarea. Por ejemplo, el cliente para el cual se está efectuando la tarea o qué operario está designado para procesar la misma.

Para generar una tarea ISO-XML, deberá fusionar los valores de su mapa de aplicación shp con la nueva información específica de la tarea en una tabla.

Filas en el mapa de aplicación ISO-XML

Parámetros	Descripción
RX Type	Clase de mapa de aplicación: Liquid RX = Mapa de aplicación Líquidos Solid RX = Mapa de aplicación Sólidos Count FX = Mapa de aplicación Cantidad Liquid As-Applied = Mapa de tasa aplicada Líquidos Solid As-Applied = Mapa de tasa aplicada Sólidos



Parámetros	Descripción
	Count As-Applied = Mapa de tasa aplicada Cantidad
Target Rate	Tasa Seleccione aquí la columna de la tabla inferior que contiene las tasas.
Task Name	Introduzca aquí el nombre de la tarea. Si desea utilizar varios mapas de aplicación con un implemento, la designación de la tarea para cada mapa de aplicación debe ser idéntica.
Grid Cell Size X	Tamaño de cuadrícula X e Y El mapa de aplicación de formato ISO-XML está conformado por una cuadrícula. Con estos parámetros podrá especificar el tamaño de las celdas en la cuadrícula. (X=anchura, Y=altura) Ajuste el tamaño al ancho de trabajo del implemento. Lo óptimo es trabajar con celdas que midan la mitad del ancho de trabajo.
Grid Cell Size Y	
Customer/Grower Name	Nombre del cliente
Farm Name	Nombre del establecimiento
Field Name	Nombre del campo
Product Number	Número del producto El producto puede ser alguno de los siguientes: agente pulverizador, abono, semillas, etc.
Product Name	Designación de producto
Worker Name	Nombre del operario
Default Rate	Tasa estándar Tasa que se muestra en ISOBUS TC
Out of Field Rate	Tasa fuera del contorno de campo definido en el mapa de aplicación.
GPS Lost Rate	Tasa indicada durante la pérdida de señal de GPS
Rate if No Rate Defined	(Tasa, en caso que no haya ninguna tasa definida)

2.3 Uso de plantillas

No es necesario completar todos los campos cada vez que realiza una tarea. Una vez que haya configurado el primer mapa de aplicación, tendrá la posibilidad de generar una plantilla.

1. Haga clic sobre "Save Template" para generarla.
2. Para cargar una plantilla guardada, haga clic sobre "Load Template".
3. Para aplicar la plantilla a todos los archivos shp, haga clic en "Apply to All Files".
4. Luego deberá ajustar manualmente solo los campos cuyos valores varían. Por ejemplo: Task Name.

2.4 Fusionar varios mapas de aplicación shp

Si el implemento posee varios sistemas de dosificación que pueden regular por separado la cantidad aplicada, necesitará un mapa de aplicación ISO-XML.

Para fusionar varios mapas de aplicación shp en un mapa de apicación ISO-XML:

1. Pulse sobre "Add File..." y abra todos los mapas de aplicación shp que haya generado para un campo.
   ⇨ Los mapas de aplicación aparecen en el área "Input Grid Files".
   ⇨ Marque un archivo shp dentro del área "Input Grid Files".
2. Complete la tabla "Settings for Selected Input File".
3. Marque el siguiente archivo shp dentro del área "Input Grid Files".
4. Complete la tabla "Settings for Selected Input File". Repita los pasos para todos los mapas de aplicación shp abiertos.
5. Asegúrese de que el nombre de la tarea en la fila "Task Name" sea en idéntico en todos los archivos.
6. Coloque una marca en la casilla de verificación "Merge tasks into Type 2 grid?" (¿Fusionar tareas a una cuadrícula de tipo 2?). **Indicación**: No es posible visualizar los mapas en formato "Grid typ 2" en los terminales con teclado. No obstante, la función se encuentra disponible.
7. Pulse sobre "Browse" para seleccionar la ubicación del archivo nuevo.
   ⇨ En el disco duro se almacenan los siguientes archivos: taskdata.xml y varios archivos bin.
   ⇨ Si selecciona una carpeta vacía como ubicación, los datos se almacenan en esta carpeta.
   ⇨ Si selecciona un archivo taskdata.xml existente como ubicación, las tareas nuevas se añaden a este archivo taskdata.xml.
8. Copie el archivo "taskdata.xml" y los archivos bin en la carpeta TASKDATA ubicada en el dispositivo USB.



3 Notas